

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان:

تدوین ضوابط و معیارهای تکثیر و پرورش میگو در ایران

مجری مسئول:

سید رضا سید مرتضایی

شماره ثبت

۵۸۵۰۷

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان طرح/پروژه: تدوین ضوابط و معیارهای تکثیر و پرورش میگو در ایران
کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۰۴۳-۹۶۰۴۸

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: سیدرضا سیدمرتضایی

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): سیدرضا
سیدمرتضایی

نام و نام خانوادگی مجری: سیدرضا سیدمرتضایی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): -

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): محمد پورکاظمی، عباس توکل

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان تهران

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۲/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۱۱ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ
بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: تدوین ضوابط و معیارهای تکثیر و پرورش میگو در

ایران

کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۰۴۳-۹۶۰۴۸

شماره ثبت (فروست): ۵۸۵۰۷ تاریخ: ۱۳۹۹/۸/۲۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای سیدرضا سیدمرتضایی دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بهداشت و بیماری‌های آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۸/۱۸ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه □

با سمت عضوی هیئت علمی در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور (ستاد تهران) مشغول بوده است.

صفحه	«فهرست مندرجات»	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۳	۱-۱- گونه‌های مهم میگوهای پرورشی در جهان و ایران
۵	۱-۲- میزان تولید میگوی پرورشی در جهان و ایران
۵	۱-۳- تاریخچه و وضعیت تحقیقات تکثیر و پرورش میگو در جهان و ایران
۱۰	۱-۴- اهمیت اقتصادی پرورش میگو
۱۰	۱-۵- قوانین و دستورالعمل‌های مدیریتی و اجرایی آبی پروری میگو در کشورهای مختلف
۱۱	۱-۵-۱- اتحادیه پرورش دهندگان میگوی استرالیا
۱۲	۱-۵-۲- اتحادیه جهانی آبی پروری
۱۳	۱-۵-۳- تایلند
۱۵	۱-۵-۴- مالزی
۱۵	۱-۵-۵- دانشگاه جزیره رودآیلند
۱۵	۱-۵-۶- آبی پروری ارگانیک
۱۶	۱-۵-۷- مشاوره کارشناسی بریزبن
۱۶	۱-۶- مسئله، مشکل و فرضیات طرح
۱۷	۱-۷- هدف طرح
۱۸	۲- روش تحقیق
۱۹	۳- نتایج
۱۹	۳-۱- ضوابط و معیارهای مدیریت مولدسازی میگو
۱۹	۳-۱-۱- راهبرد مولدسازی میگو
۲۱	۳-۱-۲- مکان‌یابی، جانمایی و احداث مرکز مولدسازی میگو
۲۲	۳-۱-۳- بخش‌های مختلف مرکز مولدسازی
۲۴	۳-۱-۴- انتخاب ذخیره‌های مولد
۲۵	۳-۱-۵- قرنطینه مولدین
۲۷	۳-۱-۶- پیشگیری در حین انتقال یا نگهداری
۲۷	۳-۱-۷- نگهداری مولدین مناطق مختلف در تانک‌های جداگانه
۲۷	۳-۲- مدیریت آب

- ۳-۳- مدیریت پرورش و تغذیه ۲۸
- ۳-۴- تخم ریزی و تولید مثل ۲۹
- ۳-۴-۱- آماده سازی مخازن و سالن تخم ریزی ۲۹
- ۳-۴-۲- آداپتاسیون یا سازگاری ۳۰
- ۳-۴-۳- ضد عفونی مولدین ۳۰
- ۳-۴-۴- انتقال مولدین به مخازن تخم ریزی ۳۱
- ۳-۴-۶- خارج ساختن مولدین از مخازن ۳۱
- ۳-۴-۷- تغذیه مولدین ۳۲
- ۳-۴-۸- رسیدگی جنسی ۳۲
- ۳-۴-۹- تخم ریزی ۳۲
- ۳-۴-۱۰- تخم گشایی ۳۵
- ۳-۴-۱۱- عملیات بعد از تخم ریزی مولدین ۳۵
- ۳-۵- ضوابط و معیارهای مدیریت مراکز تکثیر میگو ۳۶
- ۳-۵-۱- تعریف ، تشریح و اهمیت مراکز تکثیر میگو ۳۶
- ۳-۵-۲- نقش و اهمیت انتخاب محل مراکز تکثیر در موفقیت آن ۳۶
- ۳-۵-۳- طبقه بندی مراکز تکثیر میگو ۴۰
- ۳-۵-۴- ظرفیت تولید ۴۰
- ۳-۶- مدیریت بخش مولدین ۴۳
- ۳-۷- مدیریت بخش تخم ریزی ۴۴
- ۳-۸- مدیریت بخش لاروی ۴۵
- ۳-۹- مدیریت بخش آب ۴۶
- ۳-۱۰- مدیریت بخش تولید غذای زنده ۴۸
- ۳-۱۱- ضوابط و معیارهای مدیریت بهداشتی در مراکز تکثیر و پرورش میگو ۴۹
- ۳-۱۱-۱- مدیریت بهداشتی در مراکز تکثیر ۴۹
- ۳-۱۱-۲- مالکیت و حق بهره برداری از اراضی، منابع و زیر ساخت ها ۴۹
- ۳-۱۱-۳- رعایت حقوق پرسنلی، بهداشت پرسنل و قانون کار ۵۰
- ۳-۱۱-۴- حفاظت محیط زیست ۵۱
- ۳-۱۱-۵- مکان یابی، جانمایی و احداث ۵۱

- ۵۲.....۳-۱۱-۶- مدیریت پساب و پسماند.....
- ۵۲.....۳-۱۱-۷- مدیریت بهداشت محیط در مرکز تکثیر.....
- ۵۴.....۳-۱۱-۸- مستندسازی و امکان رهگیری محصولات.....
- ۵۴.....۳-۱۱-۹- مدیریت بهداشتی مزارع پرورش میگو.....
- ۶۶.....۳-۱۱-۱۰- منبع پستلارو.....
- ۶۸.....۳-۱۱-۱۱- مدیریت اجرایی برای ذخیرهسازی استخر.....
- ۷۲.....۳-۱۱-۱۲- ایمنی زیستی.....
- ۷۳.....۳-۱۱-۱۳- مدیریت مواد شیمیایی و دارویی.....
- ۷۳.....۳-۱۱-۱۴- مدیریت تغذیه و غذادهی.....
- ۷۴.....۳-۱۱-۱۵- مدیریت برداشت و حمل و نقل.....
- ۷۵.....۳-۱۱-۱۶- مستند سازی و امکان ردیابی محصول.....
- ۷۶.....۳-۱۲- دستورالعمل اجرایی و ضوابط بهداشتی تولید مولدین پرورشی میگو.....
- ۷۷.....۳-۱۳- ضوابط و معیارهای مدیریت فرآوری میگو.....
- ۷۷.....۳-۱۳-۱- روش های فرآوری میگو.....
- ۷۷.....۳-۱۳-۲- فرآوری میگوی کامل (باسر).....
- ۸۰.....۳-۱۳-۳- فرآوری میگوی بدون سر.....
- ۳-۱۳-۴- روش فرآوری میگوی پوست کنده و رگ گیری شده، پوست کنده شده بدون رگ
- ۸۳.....گیری و پوست کنده با دم.....
- ۸۳.....۳-۱۳-۵- روش فرآوری میگوی پوست گیری شده بدون دم (P.U.D).....
- ۸۶.....۳-۱۳-۶- روش فرآوری میگوی پوست گیری شده با دم (P.T.O).....
- ۸۶.....۳-۱۴- ویژگی های میگو.....
- ۸۶.....۳-۱۴-۱- ویژگی های ظاهری / ارگانولپتیک.....
- ۸۷.....۳-۱۴-۲- ویژگی های شیمیایی.....
- ۸۸.....۳-۱۴-۳- ویژگی های میکروبی.....
- ۸۹.....۳-۱۴-۴- عمر ماندگاری.....
- ۹۰.....۳-۱۵- ضوابط فنی فرآوری میگو به صورت سوخاری.....
- ۹۲.....۳-۱۵-۱- ویژگی مواد اولیه برای تولید فرآورده میگوی سوخاری.....
- ۹۶.....منابع.....
- ۹۸.....چکیده انگلیسی.....

چکیده

صنعت پرورش میگو یکی از بخش‌های مهم آبرزی پروری است که در دهه اخیر از سرعت رشد بالایی برخوردار بوده است. تولید پرورش میگو در ایران در سواحل جنوب کشور و برخی مناطق سواحل شمال کشور از سال ۲۰۱۰ از ۱۱۰۰۰ تن به ۴۸۰۰۰ تن در سال ۲۰۱۹ رسیده است. این مطالعه با هدف تهیه آئین کار و ضوابط آبرزی پروری میگو از جنبه‌های مولدسازی، تکثیر، پرورش، تغذیه، بهداشت و بیماری، فرآوری و بازاریابی میگو برای تدوین ضوابط و معیارهای تکنیکی انجام گرفته است. برای تدوین این ضوابط از بررسی‌های منابع علمی مرتبط از قبیل جستجوی کتابخانه، اینترنتی مقالات و مجلات علمی استفاده شد. همچنین استانداردهای بین‌المللی و ملی سازمان‌های دولتی از قبیل سازمان ملی استاندارد، سازمان دامپزشکی کشور و سازمان شیلات ایران مورد استفاده قرار گرفت. تدوین ضوابط به جهت پایداری و تاکید بر جنبه‌های محیطی، اجتماعی و تکنیکی بخش‌های مختلف صنعت میگو می‌باشد. مطالعه اخیر راهنمای تکنیکی کاملی برای صنعت میگو شامل: تدوین ضوابط مدیریت مولدسازی میگو، تدوین ضوابط مدیریت فرآوری میگو، تدوین ضوابط مدیریت پرورش میگو، تدوین ضوابط مدیریت کارگاه تکثیر میگو و تدوین ضوابط مدیریت بهداشتی کارگاه‌های تکثیر و پرورش میگو را شامل می‌باشد.

کلمات کلیدی: تدوین ضوابط، معیارها، مدیریت میگو، ایران